

KK  
FF 34/01  
Burr  
V

# SKRIPSI

**ACHMAD BURHANUDIN**

**VALIDASI METODE KLT-DENSITOMETRI UNTUK  
PENETAPAN KADAR GENTAMISIN  
DALAM SEDIAAN INJEKSI DAN TOPIKAL  
DENGAN ELUEN TUNGGAL**



**FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
2001**

**VALIDASI METODE KLT-DENSITOMETRI UNTUK  
PENETAPAN KADAR GENTAMISIN  
DALAM SEDIAAN INJEKSI DAN TOPIKAL  
DENGAN ELUEN TUNGGAL**

**SKRIPSI**

**Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains (Ssi)  
Pada Fakultas Farmasi Universitas Airlangga  
Surabaya  
2001**

**Oleh :**

**ACHMAD BURHANUDIN  
059611874**

**Disetujui oleh :**

  
**Dr. Hj. Isnani, MS  
Pembimbing Utama**

  
**Dra. A. Toto Purnomo, MS.  
Pembimbing Serta**

## BAB VI

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 6.1 KESIMPULAN

Dari penelitian yang telah dilakukan dapat di ambil kesimpulan bahwa gentamisin dapat ditetapkan kadarnya dengan metode KLT-Densitometri: menggunakan pelarut pengembang  $\text{KH}_2\text{PO}_4$  konsentrasi 20% b/v dan penampak warna ninhidrin 0,2% b/v. Pengamatan pada panjang gelombang maksimum 400 nm dalam waktu tidak lebih dari 60 menit. Penetapan parameter validasi (pengukuran dilakukan terhadap komponen mayor gentamisin) menghasilkan batas deteksi (LOD) 0,019  $\mu\text{g}$  dan batas kuantitasi (LOQ) 0,064  $\mu\text{g}$ , linearitas dengan koefisien korelasi (r) 0,9988, presisi dengan KV 4,34%, akurasi dengan kadar rata-rata 100,1% dan KV 2,1%

#### 6.2 SARAN

Penelitian ini dapat digunakan untuk kontrol kualitas pada penetapan kadar gentamisin secara rutin dan telah diketahui rentang kadarnya. Untuk tujuan penelitian diperlukan standar gentamisin komponen tunggal (gentamisin  $C_1$ / gentamisin  $C_{1a}$ / gentamisin  $C_{2+2a}$ ).